



IFW

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service as first class mail in an envelope addressed to Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on May 24, 2006.

Shannon L. Stewart

Applicant : Dong Woog Seo
Application No. : 10/758,762
Filed : January 15, 2004
Title : SIDE RAIL ASSEMBLY FOR A CANOPY

Confirmation No. 6405

Grp./Div. : 3636
Examiner : Tamara L. Graysay

Docket No. : 50862/C1015

LETTER FORWARDING CERTIFIED
PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Post Office Box 7068
Pasadena, CA 91109-7068
May 24, 2006

Commissioner:

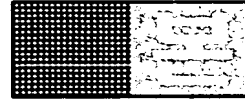
Enclosed is a certified copy of Korean patent Application No. 20-2003-0001544, which was filed on January 17, 2003, and is now registered as Utility Model Registration No. 0312123 on April 21, 2003, the priority of which is claimed in the above-identified application.

Respectfully submitted,
CHRISTIE, PARKER & HALE, LLP

By
Jun-Young E. Jeon
Reg. No. 43,693
626/795-9900

JEJ/sls
Enclosure

SLS PAS684051.1 -*-05/24/06 3:01 PM



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

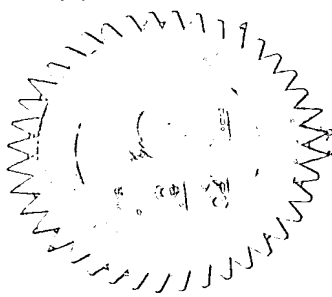
출원번호 : 20-2003-0001544

Application Number

출원년월일 : 2003년 01월 17일

Date of Application JAN 17, 2003

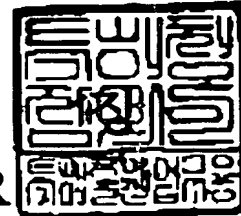
출원인 : 카라반인터내셔널 주식회사
Applicant(s) CARAVAN INTERNATIONAL CO., LTD



2006년 04월 28일

특허청

COMMISSIONER



◆ This certificate was issued by Korean Intellectual Property Office. Please confirm any forgery or alteration of the contents by an issue number or a barcode of the document below through the KIPOnet- Online Issue of the Certificates' menu of Korean Intellectual Property Office homepage (www.kipo.go.kr). But please notice that the confirmation by the issue number is available only for 90 days.

【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0002
【제출일자】 2003.01.17
【국제특허분류】 E04H
【고안의 국문명칭】 보강구조를 갖는 접철식 천막
【고안의 영문명칭】 A collapsible tent with strengthen structure
【출원인】
【명칭】 카라반인터내셔널 주식회사
【출원인코드】 1-1999-042302-5
【대리인】
【성명】 이재동
【대리인코드】 9-1998-000460-1
【포괄위임등록번호】 2000-025839-2
【고안자】
【성명】 서동욱
【출원인코드】 4-1999-037477-7
【등록증 수령방법】 우편
【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.

대리인

이재동 (인)

【수수료】

【기본출원료】	18 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	6 항	49,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	65,000 원	

【첨부서류】

1. 요약서 · 명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 고안은 접철식 천막의 지붕으로부터 부과되는 무거운 하중을 충분하게 지탱할 수 있도록 지주와 지주사이에 횡으로 보강부재를 설치하여 내구성을 갖도록 한 보강구조를 갖는 접철식 천막에 관한 것이다.

본 고안은 도시되지 않은 수개의 후레임이 X자형으로 결합되어 지붕을 구성하는 접철식 천막(1)의 직경이 서로 다른 2개의 관체가 결합되어 높이 조절되는 양측의 지주(2)에 고정부재(3)를 결합한 다음 상기 고정부재(3)사이에 횡으로 보강부재(19)를 설치하여 지붕으로부터 부과되는 하중에 견딜 수 있는 내구성 유지와 필요에 의하여 측면 덮개(20)를 천막(1)의 하단 일부분에 설치할 때 상기 보강부재(19)를 이용하여 용이하게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

위와 같은 본 고안은 천막을 구성하는 지주에 고정부재를 결합한 다음 보강부재를 횡으로 설치하여 지붕으로부터 부과되는 무거운 하중을 지탱할 수 있는 내구성을 향상시킨 관계로 비, 바람 등에 의한 찌그러짐 및 파손을 방지하는 효과와 천막의 측면 하단 일부분에만 측면 덮개를 설치할 때 상기 보강부재를 이용하여 측면 덮개가 처지지 않도록 지지할 수 있는 매우 유용한 고안이다.

【대표도】

도 4

【색인어】

천막, 지주, 고정부재, 보강부재, 걸고리 연결부, 걸고리, 관체

- | | | |
|------|-------------------|---------------|
| <15> | 12 : 편고정 홈 | 13 : 덮개 |
| <16> | 13 : 지지홈 | 15, 15a : 걸고리 |
| <17> | 16, 16a : 관체 | 18 : 연결구 |
| <18> | 19 : 보강부재 | 20 : 측면 덮개 |
| <19> | 21, 21a, 21b : 몸체 | |

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<20> 본 고안은 보강구조를 갖는 접철식 천막에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 설치된 천막의 지주와 지주 사이에 보강부재를 횡으로 설치함으로써 수개의 X자형 후레임과 연결구 및 덮개로 구성된 천막의 지붕에서 부과되는 무거운 하중을 견딜 수 있는 내구성을 갖도록 함과 아울러 천막의 측면 전체가 아닌 하단 일부분을 가려 비, 바람을 막을 수 있도록 된 측면 덮개의 설치가 용이하도록 한 것에 관한 것이다.

<21> 접철식 천막은 서로 직경이 다른 2개의 관체가 결합되어 높이를 조절할 수 있도록 된 4개의 천막 지주에 각각의 후레임 연결구를 결합한 다음 후레임을 X자형으로 수개 설치하여 접거나 펼칠 수 있도록 지붕을 구성한 다음 상기 지붕에 덮개를 씌우고, 4측면에는 필요에 의하여 측면 덮개를 설치하게 된다.

<22> 상기와 같은 구조의 천막은 수개의 후레임과 후레임 연결구 및 원단으로 구

성된 지붕에서 부과되는 하중이 큰 반면 상기 지붕을 지지하는 4개의 지주는 통상 1.5 ~ 2.5M로 높게 수직으로 설치되기 때문에 내구성이 떨어질 수밖에 없다.

<23>

또한 천막의 측면 전체를 가리도록 측면 덮개를 설치할 경우 바람이 심하게 불면 쓰러지게 되는데, 이를 방지하거나 포장마차, 간이음식점 등의 야외 매장에서 필요에 의하여 위하여 천막의 측면 하단 일부분에만 측면 덮개를 설치하고자 할 경우 측면 덮개의 양측은 지주에 고정할 수 있지만 상기 지주와 지주 사이에 설치된 측면 덮개는 횡으로 지지할 수 있는 수단이 없었던 관계로 측면 덮개의 자체 하중에 의하여 밀으로 처질 수밖에 없는 결점이 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<24>

본 고안은 상기한 제반 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서 천막의 지주와 지주 사이에 횡으로 보강부재를 설치하여 지붕으로부터 부과되는 무거운 하중을 충분하게 견딜 수 있도록 하는 한편 필요에 의하여 천막의 측면 하단 일부분에만 측면 덮개를 설치할 경우 설치작업이 좀더 쉽고 간편하면서 견고하게 지지될 수 있도록 하는데 목적이 있다.

【고안의 구성】

<25>

본 고안의 보강구조를 갖는 접철식 천막의 구성을 이하, 첨부된 도면과 관련하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<26>

본 고안은 도시되지 않은 수개의 후레임이 X자형으로 결합되어 지붕을 구성하는 접철식 천막(1)에 있어서, 직경이 서로 다른 2개의 관체가 결합되어 높이 조

절되는 양측의 지주(2)에 고정부재(3)를 결합한 다음 상기 고정부재(3)사이에 횡으로 보강부재(19)를 설치하여 지붕으로부터 부과되는 하중에 견딜 수 있는 내구성 유지와 필요에 의하여 측면 덮개(20)를 천막(1)의 하단 일부분에 설치할 때 상기 보강부재(19)를 이용하여 용이하게 설치할 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.

<27> 본 고안의 접철식 천막(1)의 보강수단을 구성하는 고정부재(3)(3a)(3b)는 그 실시 예에 따라서 걸고리 연결부(4)(4a)(4b)의 형상이 각각 다른 형태를 갖는다.

<28> 도 1a, 1b는 천막(1)의 양측 지주(2)에 결합되어 상기 천막(1)의 1측면에만 보강부재(19)를 설치하기 위한 고정부재(3)의 사시도와 단면도를 나타낸 것으로서 상기 고정부재(3)는 몸체(21)와 덮개(13)로 구성된다.

<29> 상기 몸체(21)는 지지턱(5)을 갖는 1개의 걸고리 연결부(4)와 "ㄷ"자형의 지주 요입부(6) 및 상기 지주 요입부(6)의 일측에 형성된 편고정 홈(12)과 타측에 일체 형성되는 걸림돌기(8)로 구성되고, 손잡이(10)가 형성된 덮개(13)는 상기 몸체(21)의 편고정 홈(20)과 결합되는 편(11)과 걸림돌기(8)가 결속되는 걸림홈(9) 및 손잡이(10)로 구성되는데 상기 덮개(13)의 중심부에는 고정부재(3)를 지주(2)에 결합하였을 때 밑으로 빠지지 않고 꼭 조여 줄 수 있는 고무재질의 누름구(7)가 결합되어 있다.

<30> 도 2a, 2b는 천막(2)의 지주(2)에 결합되어 보강부재(19)를 "ㄱ"자 또는 "ㄷ"자형으로 설치하기 위한 고정부재(3a)의 사시도와 단면도를 나타낸 것으로서 몸체(21a)에 덮개(13a)를 결합하여 개폐하는 구성은 도 1a와 동일하나, 상기 고정부재(3a)의 몸체(21a)에 지지턱(5a)이 형성된 걸고리 연결부(4a) 2개를 상호 직각

방향이 되도록 일체 구성한 것이다.

<31> 도 3a, 3b는 천막(2)이 직사각형으로 길게 형성될 경우 수직 보강을 위하여 양측의 지주(2)사이에 구성되는 또 다른 지주(2a)에 고정부재(3b)를 결합하여 각각의 보강부재(19)를 설치하기 위한 것으로서 몸체(21b)의 양측으로 평행되게 지지턱(5b)이 형성된 걸고리 연결부(4b) 2개를 일체 구성한 것이다.

<32> 상기 천막(1)의 지주(2)(2a)에 결합되는 각각의 고정부재(3)(3a)(3b)사이에 설치되는 보강부재(19)는 도 4에서 보는 바와 같이 중공의 관체(16)(16a)와 상기 관체(16)(16a)를 연결하는 플랜지(17)가 형성된 연결구(18) 및 상기 고정부재(3)(3a)(3b)를 구성하는 걸고리 연결부(4)(4a)(4b)의 지지턱(5)(5a)(5b)에 끼움되는 지지홈(14)이 형성된 걸고리(15)(15a)로 구성되어 있다.

<33> 위와 같이 구성된 본 고안의 보강수단을 갖는 접철식 천막의 작용을 그 실시예와 관련하여 설명하면 다음과 같다.

<34> 도 5a는 1개의 걸고리 연결부(4)가 구성된 고정부재(3)를 천막(1)의 양측 지주(2)에 결합하여 상기 지주(2)에 결합된 2개의 고정부재(3)사이에 보강부재(19)를 설치한 것으로서, 먼저 고정부재(3)를 구성하는 몸체(21)의 핀고정 홈(12)에 핀(11)이 억지끼움된 덮개(13)의 손잡이(10)를 잡고 당겨 몸체(21)의 걸림돌기(8)가 걸림홈(9)에서 빠지도록 열은 다음 상기 몸체(21)에 "ㄷ"자형으로 형성된 지주 요입부(6)를 이용하여 지주(2)에 끼운 다음 덮개(13)를 누르면 고무재질로 된 누름구(7)가 지주(2)와 밀착되면서 걸림돌기(8)와 걸림홈(9)이 결속되므로 꼭 조여 주게 되는 것이다.

<35> 이상과 같이 양측 지주(2)에 고정부재(3)를 견고하게 고정한 다음에는 일측에 각각 걸고리(15)(15a)가 결합된 관체(16)(16a)를 연결구(18)로 연결하여서 된 보강부재(19)를 설치하되 상기 보강부재(19)를 구성하는 걸고리(15)(15a)의 지지홈(14)이 고정부재(3)의 걸고리 연결부(4) 지지턱(5)에 끼움되도록 위에서 누르면 설치가 완료되면, 천막(1)을 접을 때에는 조립할 때의 역순으로 분해하면 된다.

<36> 도 5b는 보강을 위하여 고정부재(19)를 천막(1)의 지주(2)에 "ㄱ"자형 또는 "ㄷ"자형으로 설치한 예를 나타낸 것이고, 도 5c는 직사각형으로 비교적 크게 구성된 천막(1)의 수직 보강을 위하여 양측 지주(2)사이에 또다른 지주(2a)가 구성된 경우의 보강부재(19) 설치상태를 나타낸 것으로서, 고정부재(3a)(3b)를 천막(1)의 지주(2)(2a)에 고정 결합하여 고정부재(19)를 설치하는 작용은 도 5a에서 설명한 바와 동일하다.

<37> 위와 같은 본 고안은 천막(1)의 지붕으로부터 전달되는 무거운 하중이 비교적 높게 수직으로 설치된 지주(2)에 부과되더라도 지주(2)가 벌어지지 않도록 고정부재(3)에 대하여 횡으로 설치된 보강부재(19)로 잡아주면서 하중을 분산시켜 줌으로써 내구성을 갖게 되는 것이다.

<38> 또한 천막(1)의 양측 지주(2)사이에 설치된 보강부재(19)는 필요에 의하여 측면 덮개(20)를 하단 일부분에만 설치할 경우 상기 측면 덮개(20)의 양측은 매직 테이프나 연결 끈으로 지주(2)에 고정하고, 상부는 보강부재(15)에 감거나 맞대어 연결 끈 등으로 고정하면 상기 측면 덮개(20) 자체의 무게에 의하여 밑으로 처지는 것을 방지하게 된다.

【고안의 효과】

<39>

위와 같은 본 고안은 천막을 구성하는 지주에 고정부재를 결합한 다음 보강부재를 횡으로 설치하여 지붕으로부터 부과되는 무거운 하중을 지탱할 수 있는 내구성을 향상시킨 관계로 비, 바람 등에 의한 찌그러짐 및 파손을 방지하는 효과와 천막의 측면 하단 일부분에만 측면 덮개를 설치할 때 상기 보강부재를 이용하여 측면 덮개가 처지지 않도록 지지할 수 있는 매우 유용한 고안이다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

직경이 서로 다른 2개의 관체가 결합되어 높이 조절되는 지주의 후레임 연결구에 X자형으로 교차되는 수개의 후레임을 결합하여 절첩되도록 구성한 천막에 있어서;

수직으로 설치되는 상기 천막의 지주에 지주 요입부와 걸고리 연결부가 형성된 몸체와 덮개로 구성된 고정부재를 각각 결합한 것과;

상기 지주에 결합된 고정부재의 걸고리 연결부 사이에 횡으로 보강부재를 설치하여 지지하는 것을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 천막(1)의 지주(2)에 결합되는 고정부재 사이에 설치되는 보강부재(19)는 중공의 관체(16)(16a)와 상기 관체(16)(16a)를 연결하는 연결구(18) 및 걸고리(15)(15a)로 구성됨을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 양측 지주(2)사이에 횡으로 설치되는 보강부재(19)를 잡아주는 고정부재는 지주 요입부(6)와 지지턱이 형성된 걸고리 연결부가 일체 구성된 몸체와 상기 몸체의 핀고정 홈(12)과 핀(11) 결합되어 개폐되고, 걸림돌기(8)와 걸림홈(9)으로 결속되는 덮개(13)로 구성된 것을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서, 천막(1)의 양측 지주(2)사이에 보강부재(19)를 횡으로 설치하기 위한 고정부재(3)의 걸고리 연결부(4)는 몸체(21)에 1개 일체 구성된 것을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【청구항 5】

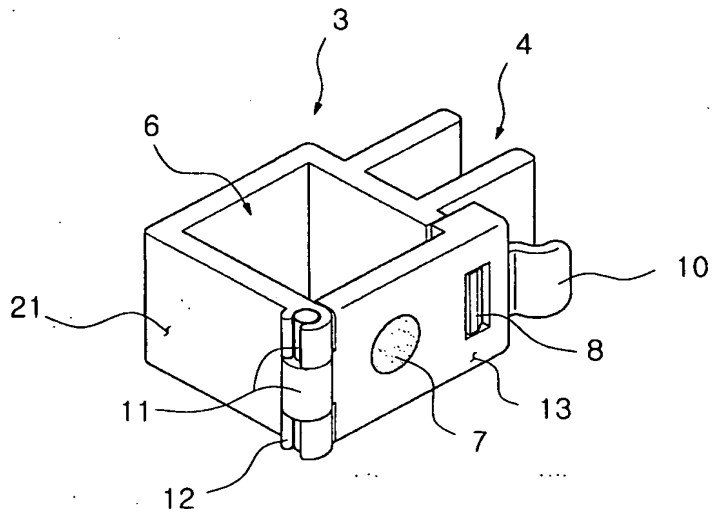
제 1 항 또는 제 3 항에 있어서, 천막(1)의 지주(2)사이에 보강부재(19)를 횡으로 설치하기 위한 고정부재(3a)의 걸고리 연결부(4a)는 몸체(21a)에 대하여 직각방향으로 2개가 일체 구성된 것을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【청구항 6】

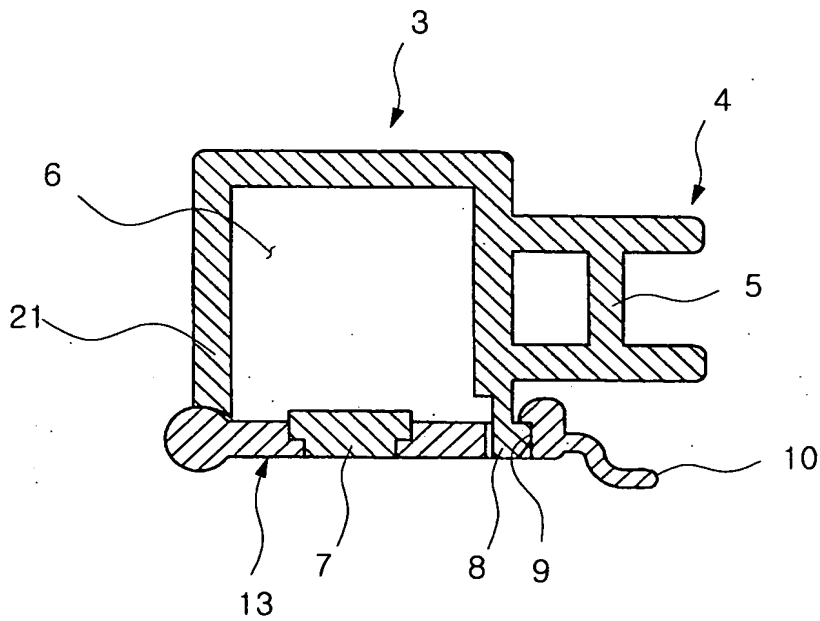
제 1 항에 있어서, 천막(1)의 지주(2)(2a)사이에 보강부재(19)를 설치하기 고정부재(3b)의 걸고리 연결부(4b)는 몸체(21b)의 양측으로 나란히 2개가 일체 구성된 것을 특징으로 하는 보강구조를 갖는 접철식 천막.

【도면】

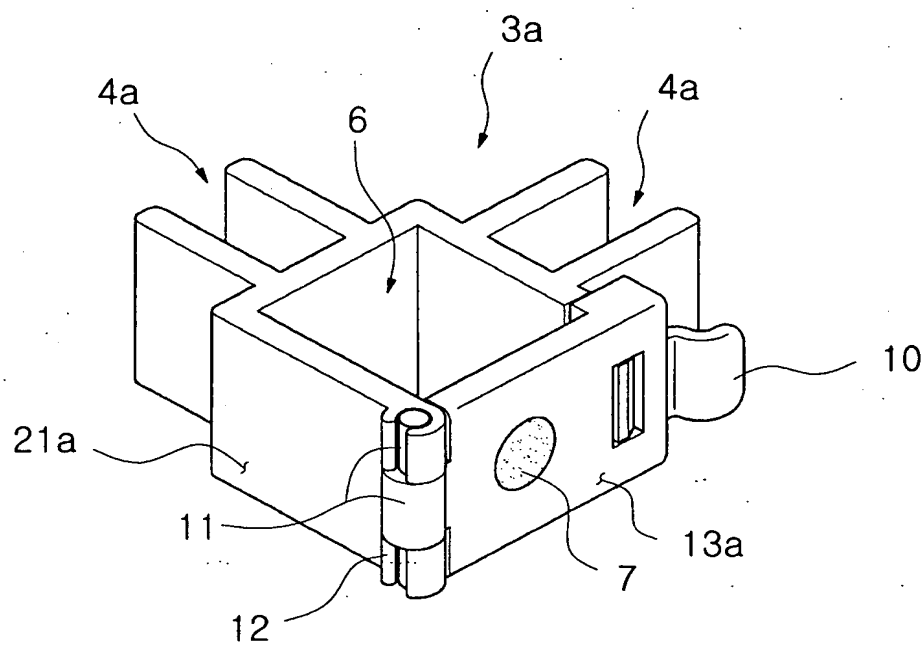
【도 1a】



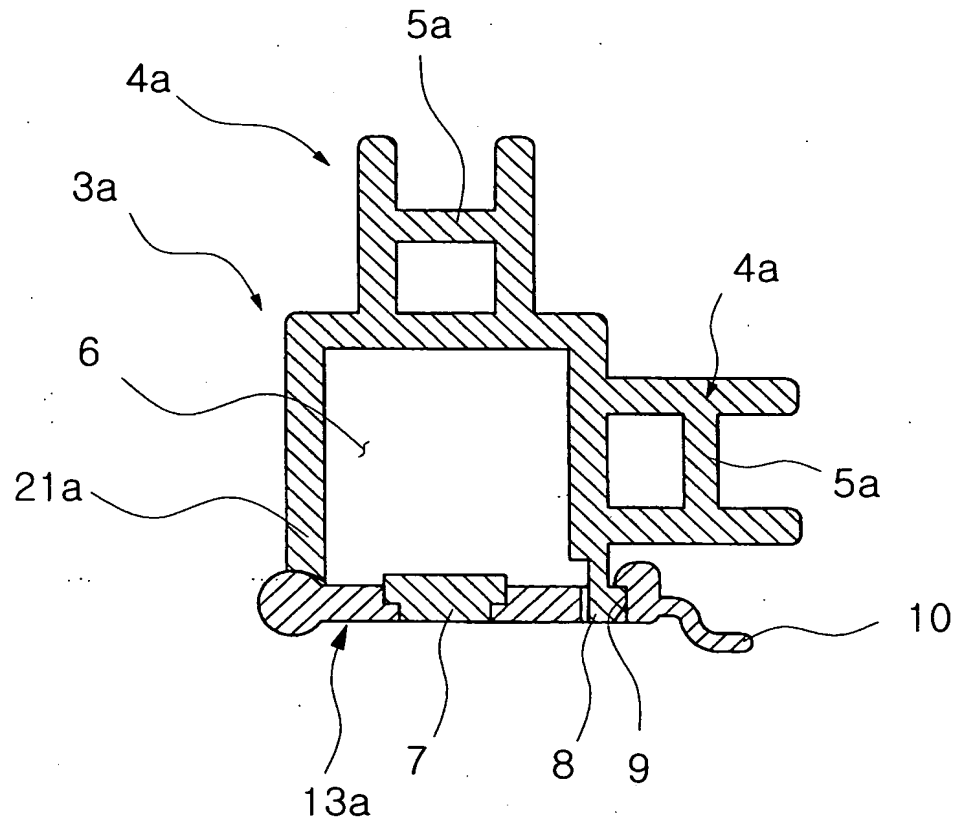
【도 1b】



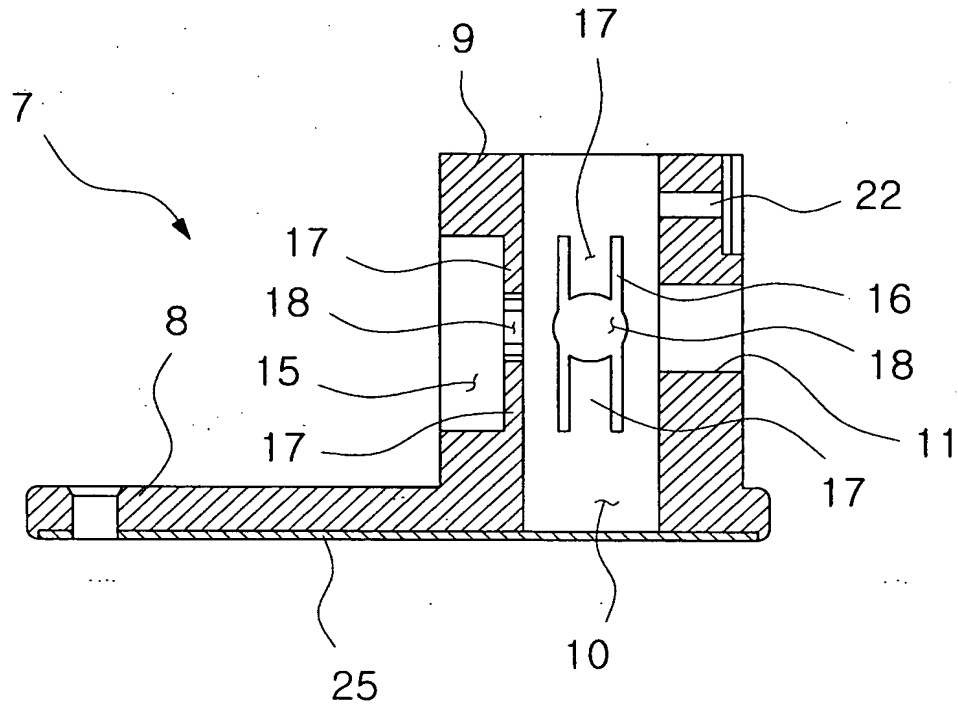
【図 2a】



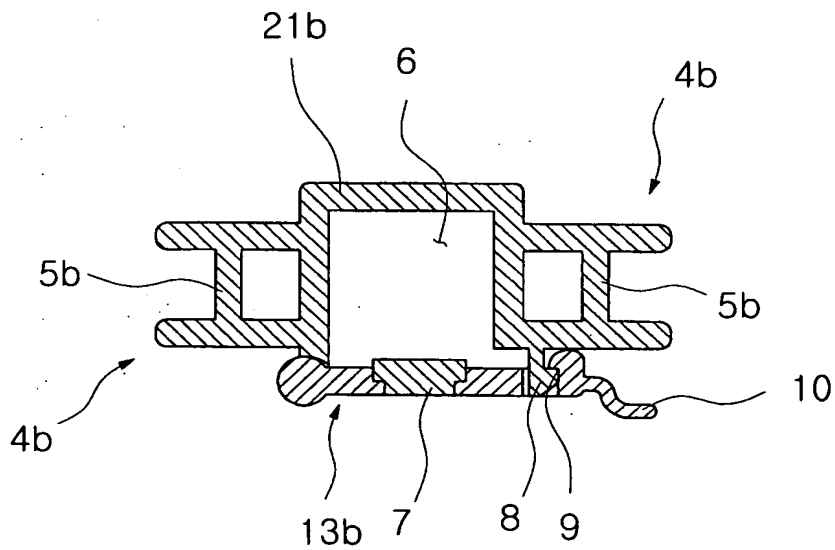
【도 2b】



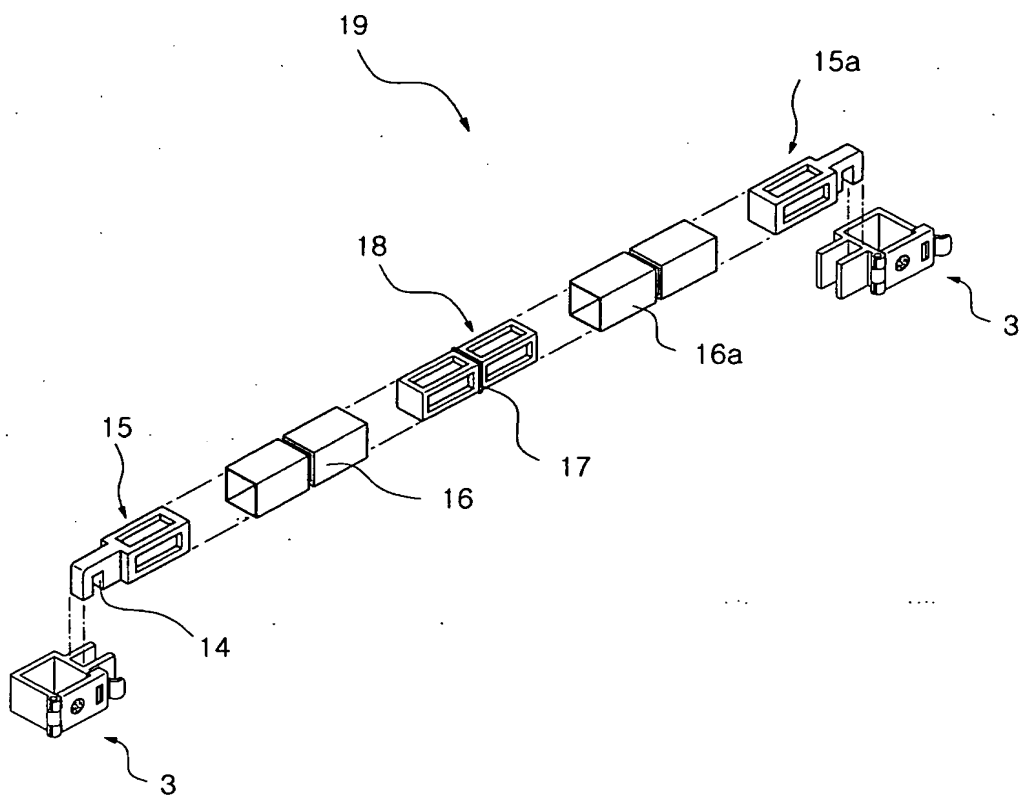
【도 3a】



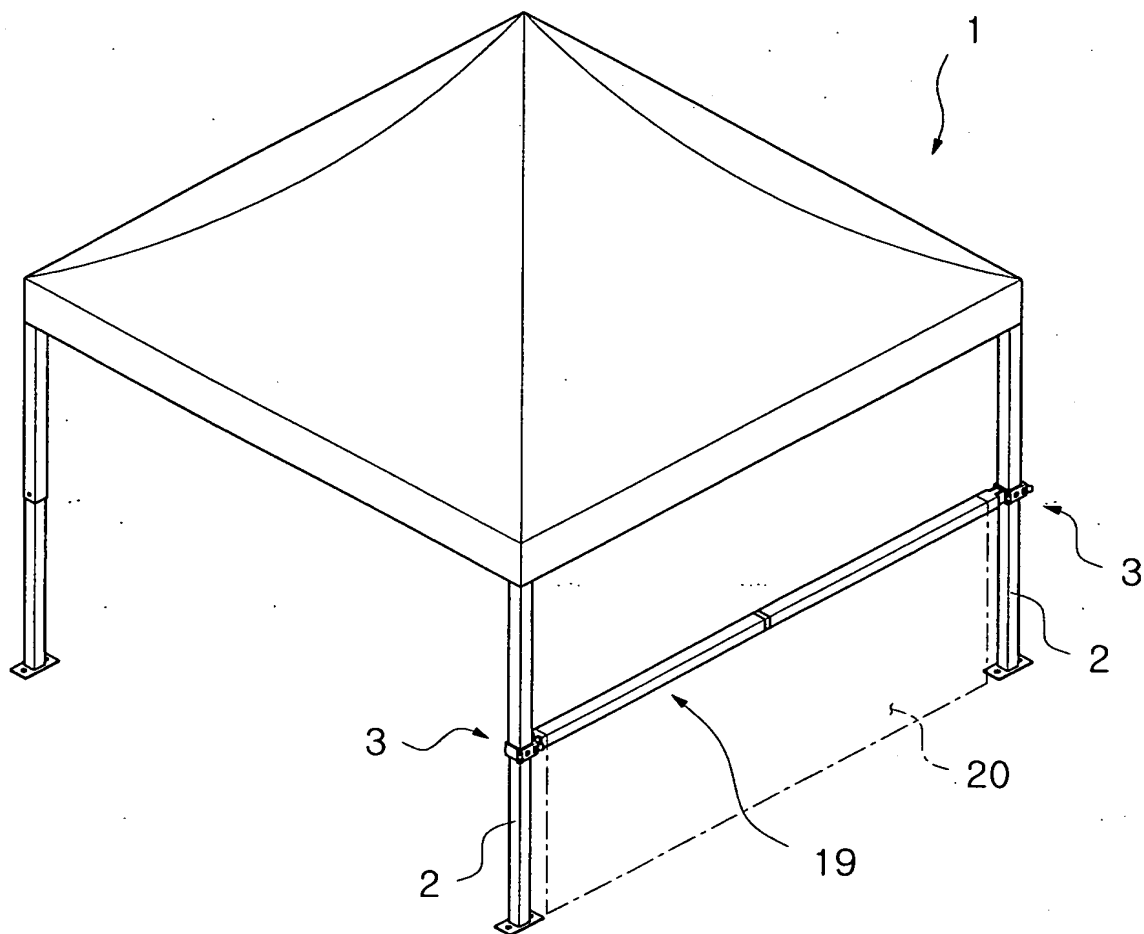
【도 3b】



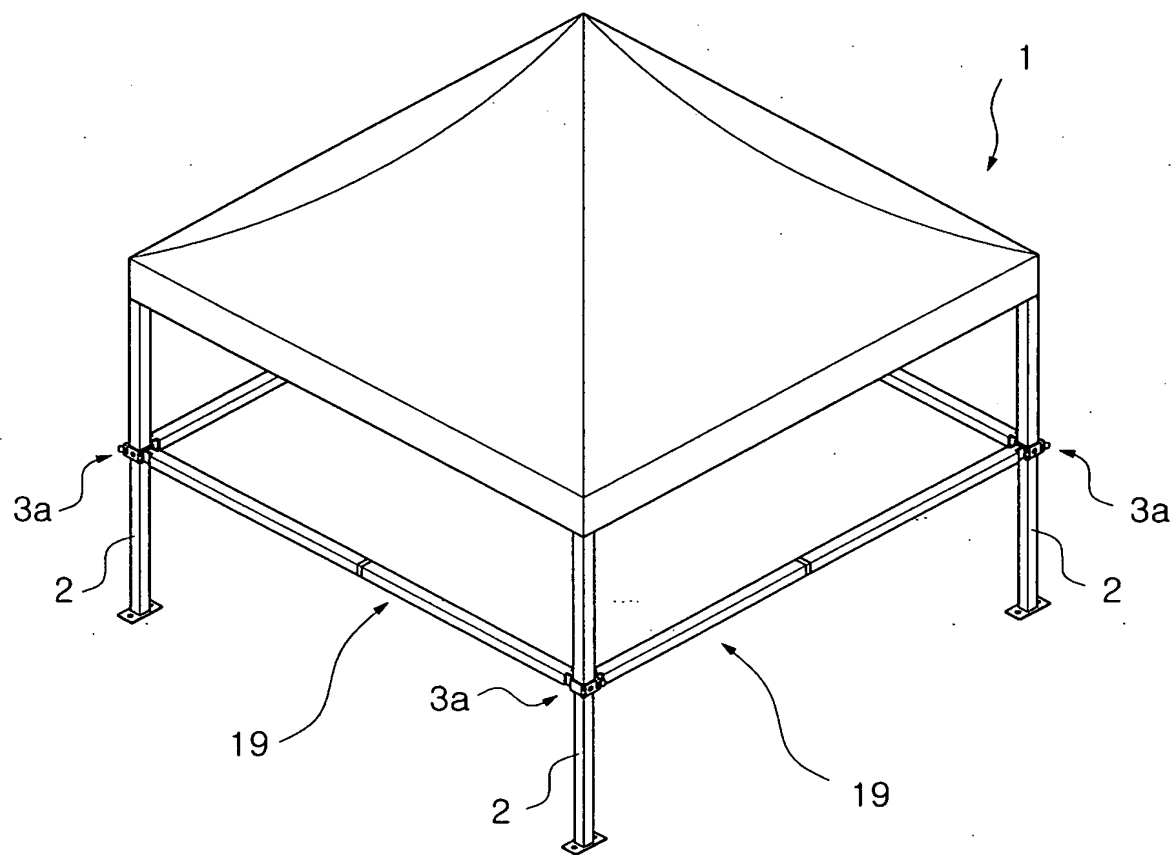
【도 4】



【도 5a】



【도 5b】



【図 5c】

